

PROJEKTO PAVADINIMAS:	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7033-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
----------------------------------	---



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	Šiltnamių g. 29, Vilnius
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas
STADIJA:	Techninis projektas, 2114-TP
TOMAS:	XI
DALIS:	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius
------------------------------------	--

 PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“ Įmonės kodas 3006 12420 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius tel. nr. (8 5) 231 4672 faks. nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adr. info@prc.lt
--	--

	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
A 1361	Architektė	Lina Šantaraitė	
26442	Projekto dalies vadovas	Tomas Martinaitis	

VILNIUS, 2021

Techninio projekto sudėties žiniaraštis

1.	Bendroji dalis	2114-TP-BD	Tomas I
2.	Sklypo planas	2114-TP-SP	Tomas II
3.	Statinio architektūra	2114-TP-SA	Tomas III
4.	Statinio konstrukcijos	2114-TP-SK	Tomas IV
5.	Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas	2114-TP-LVN	Tomas V
6.	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	2114-TP-VN	Tomas VI
7.	Šilumos punktas	2114-TP-ŠP	Tomas VII
8.	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	2114-TP-ŠVOK	Tomas VIII
9.	Elektrotechnika	2114-TP-E	Tomas IX
10.	Elektroniniai ryšiai	2114-TP-ER	Tomas X
11.	Apsauginė signalizacija	2114-TP-AS	Tomas XI
12.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	2114-TP-GSS	Tomas XII
13.	Procesų valdymas ir automatizacija	2114-TP-PVA	Tomas XIII
14.	Technologija (medicininių dujų tiekimas)	2114-TP-MD	Tomas XIV
15.	Radiacinė sauga	2114-TP-RS	Tomas XV
16.	Technologija (medicininė įranga)	2114-TP-T	Tomas XVI
17.	Gaisrinė sauga	2114-TP-GS	Tomas XVII
18.	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	2114-TP-SO	Tomas XVIII
19.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	2114-TP-SSK	Tomas XIX

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
	PDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninio projekto sudėties žiniaraštis	
			Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-BD-PSŽ	Lapų 1 1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	GSS-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	GSS-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	GSS-SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	
4.	GSS-TS	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1.	GSS.B-01	Gaisrinė signalizacija. Rūsio planas M 1:200	
2.	GSS.B-02	Gaisrinė signalizacija. Pirmo planas M 1:200	
3.	GSS.B-03	Gaisrinė signalizacija. Antro aukšto planas M 1:200	
4.	GSS.B-04	Gaisrinė signalizacija. Trečio aukšto planas M 1:200	
5.	GSS.B-05	Gaisrinė signalizacija. Gaisrinės signalizacijos principinė schema	

Projekto priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas		
A 1361	PV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
26442	PDV	T. Martinaitis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Tekstinių dokumentų ir sudėties žiniaraštis	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	Laida
LT			2114-TP-GSS-Ž	0
			Lapas	Lapų
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos projektas parengtas ir statybos bei montavimo darbai įvykdyti vadovaujantis:

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2011-03-02 įsakymas Nr. 1-65);
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Gaisro signalizavimo sistemos funkcijos:

- centralė turi galimybę esant poreikiui išduoti signalą avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimui, elektros prietaisų atjungimui, ventiliacijos atjungimui, automatinių durų atidarymui, dūmų šalinimo sistemos įjungimui, SGGS sistemos įjungimui;
- Liftų sistemos atjungimui (jei gaisras I a. tai liftas nusileidžia į cokolinį aukštą, bei atidarytomis durimis stovi vietoje, jei gaisras cokoliniame aukšte, tai liftas kyla iki pirmo aukšto ir stovi vietoje su atidarytomis durimis.);
- dingus ~230V maitinimo įtampai, užtikrinti 24val. Sistemos normalų funkcionavimą iš autonominio maitinimo šaltinio (akumuliatorių baterijos).

Projektas parengtas naudojant licencijuotas programas:

- AutoCAD 2015;
- Microsoft Office 2016

1.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sprendimai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tipas-A (adresinė).

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangą sudaro: adresinė centralė, adresiniai dūmų-temperatūriniai jutikliai, adresiniai rankiniai gaisriniai pavojaus mygtukai, adresinės vidaus sirenos ir lauko sirenos. Vieno jutiklio kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp jutiklių ir atstumas tarp jutiklio ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklėse“, jutiklių pasuose ir techninėse sąlygose.

Adresinė 2 kilpų gaisrinė centralė numatoma sumontuoti recepcijos patalpoje (1-03 pat., 1a). Centralės montuojamas ant nedegių konstrukcijų maždaug 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).

Projektuojama GSS centralė turi būti apjungta su esama pastato GSS centrale t. y. perduoti/gauti aliarminius signalus ir pan.

Centralės turi nuolat kontroliuoti kilpos parametrų ir detektorių būseną. Projekte numatoma ne mažesnė kaip 10% adresų atsarga.

Adresiniai dūminiai, temperatūriniai jutikliai įrengiami ant perdengimo, pakabinamų lubų. Prie išėjimų iš pastato, evakuaciniame kelyje 1,5 m aukštyje nuo grindų numatomi gaisriniai pavojaus mygtukai. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m, išorėje šis atstumas gali būti padidintas iki 100 m.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
26442	PDV	T. Martinaitis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	Laida 0
LT			2114-TP-GSS-AR	Lapas 1 Lapų 3

Gaisro pavojaus metu, suveikus gaisriniais jutikliams ar paspaudus rankinį gaisrinį mygtuką, gaisrinė centralė skelbia gaisro pavojaus signalą, aktyvuodama visus vidinius skambučius, vidaus ir lauko sirenas. Gaisro pavojaus signalas turi būti perduotas į priešgaisrinės apsaugos tarnybos pultą, kitam atsakingam asmeniui ar saugos tarnybai. Tam numatyta pavojaus signalus perduoti į pastato apsauginės signalizacijos centralę.

Signalai iš gaisro signalizacijos sistemos gaisro atveju siunčiami:

- **Ventiliacijos sistemų atjungimui;**
- **Į gaisro signalizacijos sistemą aptarnaujančios firmos stebėjimo pultą per telefono liniją;**
- **Signalas paduodamas iš automatikos skydo;**
- **Į automatinį durų (vartų) valdymo blokus;**

Ant pastato fasadinės pusės numatomos lauko sirenos su blykste. Jos montuojamos taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesine blykste. Įvadas į lauko sireną atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdzio arba kanalu, arba po tinku.

Didžiausias atstumas tarp linijinių optinių dūmų detektorių optinių ašių ir atstumas tarp detektoriaus optinės ašies ir sienos nustatomi pagal normatyvinius atstumus, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų kartu su linijiniais optiniais dūmų detektoriais pateikiamuose gamintojo dokumentuose.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklas nuo kartotuvo, centralės iki signalizatorių turi būti tiesiamas gaisrinei signalizacijai skirtais variniais ekranuotais kabeliais. Kabelio gyslos skersmuo ne mažesnis kaip 0,8mm². Tiesiamas PVC vamzdeliuose arba paslėptai. Gaisrinė centralė jungiama prie 230V±10% įtampos tinklo. Maitinimas paimamas iš elektros skydelio (sprendžiama projekto E dalyje). Dingus 230V įtampai kartotuvus automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijos. Visa sistema turi užtikrinti 24 val. Per parą nepertraukiamą budėjimo režimą, o dingus maitinimo įtampai aliarmo būsenoje ne mažiau 3 val. Veikimą su akumuliatorių baterijų maitinimu. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Gaisro įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema

Pagal gaisrinės saugos projektavimo užduotį pastate numatoma 3 tipo pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

Įžeminimas

Įrangos įžeminimas turi būti atliktas pagal galiojančias EIJBT taisykles, t. y. visi metaliniai korpusai bei proj. įranga turį būti įžeminta.

PROJEKTO DOKUMENTACIJA IR PERSONALO MOKYMAI

Užsakovo personalo mokymai

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.
- Apmokymuose dalyvavę personalo nariai gaus sertifikatus ar pažymėjimus, įrodančius dalyvavimą apmokymuose.

Darbo projekto rengimas ir išpildomoji dokumentacija

Darbo projektas turi būti parengtas remiantis techninio projekto sprendiniais ir šiomis techninėmis specifikacijomis. Rengiant darbo projektą statybos darbų Rangovas visas tiekiamas medžiagas ir įrangą turi suderinti su Užsakovu. Suderinus įrangą ir medžiagas rengiamas Darbo projektas.

Baigus darbus ir perduodant sistemą eksploatacijai statybos Rangovas turi pateikti išpildomąją darbo dokumentaciją su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Išpildomasis darbo projektas turi būti pateikiamas skaitmeniniame (*.dwg, *.pdf, *.doc ir kt.) formate, taip kaip tai numatyta statybos darbų rangos sutartyje. Kiekviena projekto dalis turi būti suformuota atskira rinkmena (angl. file).

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo:

Sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietėje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus;

- tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti;
- pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje);
- drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2114-TP-GSS-AR	2	3	0

- statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius);
- suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus;
 - tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą;
 - reikalauti iš rangovo [3.1] (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą [3.27], įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, kai:
 - nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;
 - nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;
 - statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente [3.1] nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų;

Saugos reikalavimai montavimo darbams

Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Darbus vykdančio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Saugos priemonės montavimui

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2114-TP-GSS-AR	3	3	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Adresinė gaisrinė centralė 2 kilpos su dėže ir maitinimo šaltiniu	TS-1	vnt.	1,00	
2.	Akumuliatorius 17Ah/12V	TS-2	vnt.	2,00	-
3.	Adresinis dūmų jutiklis su baze	TS-3	vnt.	290,00	-
4.	Adresinis temperatūrinis jutiklis su baze	TS-4	vnt.	7,00	-
5.	Adresinis gaisro pavojaus mygtukas	TS-5	vnt.	18,00	-
6.	Adresinė vidinė sirena	TS-6	vnt.	12,00	-
7.	Adresinė lauko sirena su stroboskopu	TS-7	vnt.	1,00	-
8.	Kabelis Cu 1x2x1,5 raudonas	TS-8	m.	5300,00	-
9.	Vamzdis PE-d50	TS-9	m.	100,00	-
10.	Lovelis 16x16mm.	TS-10	m.	300,00	-
11.	El. kabelis 3x1,5mm.	TS-11	m.	30,00	-
12.	Adresinis 4išėjimų/4jėjimų modulis	TS-12	vnt.	2,00	-
13.	Adresinio jutiklio bazė	TS-14	vnt.	297,00	-
14.	Polubinių daviklių indikatorius	TS-15	vnt.	86,00	-
15.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1,00	-
Iškviatimo sistema ŽN WC patalpose					
1.	Valdiklis	TS-13	vnt.	3,00	
2.	Kontrolinis mygtukas 1pol.	TS-13	vnt.	3,00	
3.	Mygtukas su virvute	TS-13	vnt.	3,00	
4.	LED-indikatorius, signalas	TS-13	vnt.	3,00	
5.	Garso ir šviesos signalas	TS-13	vnt.	3,00	
6.	Atstatymo mygtukas	TS-13	vnt.	3,00	
7.	Rėmelis	TS-13	vnt.	3,00	
DARBAI					
17.	Sistemos sumontavimo, testavimo darbai	-	kompl.	1,00	
18.	Darbo projekto paruošimas	-	kompl.	1,00	

1. Techninio projekto etape sąnaudų žiniaraštyje pateikiami tik preliminarūs medžiagų ir įrengimų kiekiai, kurie turi būti tikslinami darbo projekto metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV	L. Šantaraitė		STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
26442	PDV	T. Martinaitis			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT				2114-TP-GSS-SZ	
				Lapas	Lapų
				1	1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Adresinė gaisrinė centralė 2 kilpos

- 2 kilpų, plečiama iki 8 kilpų (SmartLoop/2L- 2 kilpų išplėtimo plokštės);
- multiprocesorinė struktūra;
- 32 bitų centrinis procesorius;
- OpenLoop technologija;
- HorNet token-ring architektūra;
- galimybė sujungti iki 30 centrinių, token-ring tinklas (SmartLoop/NET plokštė);
- tolima prieiga (SmartLAN plokštė);
- 2-laidis ar 4-laidis kilpos ryšys;
- kilpoje palaiko iki 240 prietaisų;
- saviužsirašymas (kilpos prietaisams);
- saviadresavimas (kilpos prietaisams);
- 3 kontroliuojami (NAC) išėjimai;
- palaiko iki 8 nutolusių valdymo kartotuvų per RS485 BUS (maksimalus laidinis ilgis tarp kartotuvų 1000 m);
- 24 V maitinimo išėjimas išoriniams prietaisams;
- 24 V "resettable" išėjimas;
- RS232 ir USB sąsajos duomenų išsiuntimui/parsiuntimui (uploading/downloading);
- 2000 įvykių atmintis;
- palaiko konvencinės sistemos detektorius (SmartLoop/INOUT plokštė);
- išėjimas telefono rinkimo aktyvavimui (SmartLoop/PSTN plokštė);
- didelis apšviestas LCD ekranas (Instaliuotojo/Vartotojo interfeisas);
- navigaciniai mygtukai lengvai prieigai prie meniu pasirinkimo;
- greiti mygtukai (Testas, Buzeris, Nutildyti, Perkrovimas, Evakuacija, Patvirtinimas);
- lengvas sistemos programavimas valdymo pultu;
- 2 lygio funkcijos (naudojant kodą ar rakta);
- priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba;
- tenkina EN54 standartą;
- metalinė dėžė;
- maitinimo šaltinis 230Vac $\pm$ 10%;
- vieta dviems 17Ah, 12V akumulatoriams;

2. Akumulatoriai

Aprašymas

Akumulatorius signalizaciniai sistemai

Techninė informacija

- 12V, 17Ah
- Švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse

0	2021	Statybos leidimui gauti				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS			UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV	L. Šantaraitė		STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)		
26442	PDV	T. Martinaitis				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT				2114-TP-GSS-TS	1	6

3. Adresinis dūmų jutiklis

Tai optinis (fotoelektrinis) adresuojamas gaisro jutiklis, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresine–analogine centrale;
- jutikliui adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų jutiklių ir modulių adresų;

- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <150 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 4mA;
- du išoriniai LED indikatoriai gedimui ir pavojaus signalui;
- turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimui;
- lengvai, be jokių instrumentų, keičiama optinė kamera;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP43;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 0 - 95% RH;
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CPD žymeniu.

4. Adresinis temperatūrinis jutiklis

Tai šiluminis adresuojamas gaisro detektorius, skirtas automatiniam kylančios ar padidėjusios temperatūros aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresine–analogine centrale;
- detektoriumi adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;

- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <150 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 4mA;
- du išoriniai LED indikatoriai gedimui ir pavojaus signalui;
- turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimui;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP43;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 0 - 95% RH;
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CPD žymeniu.

5. Adresinis gaisro pavojaus mygtukas.

Tai adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui. Korpusas raudonos spalvos, komplektuojamas su rakteliu veikimo tikrinimui ir įjungimo metu sulaužomu stikliuku.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresine–analogine centrale;
- mygtukui adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;

- maitinimo įtampa 17 - 28 VDC;
- vartojama srovė budėjimo režime <250 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 4mA;
- išorinis aktyvuotos būsenos LED indikatorius;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- kai mygtukai naudojami įprastomis sąlygomis apsaugos klasė IP43;
- kai mygtukai naudojami plaunamose patalpose apsaugos klasė IP67;
- žymėjimas ant sulaužomo stikliuko pagal EN54 reikalavimus;
- su paviršinio montavimo dėžute.
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CPD žymeniu.

Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie pagrindinių evakuacinių išėjimų.

6. Adresinė vidinė sirena

Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- skirta dirbti su adresine–analogine centrale;
- sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2114-TP-GSS-TS	2	6	0

- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
 - pavojaus būsenos srovė vartojama srovė budėjimo režime 310 μA;
 - pavojaus būsenos srovė (sirenos ir blykstės) 8,1mA;
 - 32 pasirenkami garso tonai;
 - garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 100dB/1m.
 - garso lygio reguliavimas;
 - blykstės dažnis 1 Hz;
 - apsaugos klasė IP21;
 - sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklinta CPD žymeniu;
- Vidinės sirenos montuojamos taip, kad aliarmo signalas būtų gerai girdimas bet kurioje pastato zonoje.

7. Adresinė lauko sirena

- adresinė sirena su LED blykste;
- montuojama ant sienos;
- maitinimas iš kilpos;
- garso išėjimas 106 dB/m;
- 32 skirtingi programuojami tonai;
- maitinimo įtampa 17- 60 V DC;
- maitinimo srovė 25.1-41 mA (priklauso nuo tono);
- tinkamas lauko sąlygoms IP65.

8. Gaisrinis kabelis 2x0,8/2x1,5mm².

Priešgaisrinis signalinis kabelis. Pagrindiniai parametrai:

- Atsparumas ugniai- nemažesnis kaip EI 60;
- Laido diametras 2x0,8/2x1,5 mm²;
- Monolitinis;
- Izoliacijos medžiaga PVC (polivinilchloridas);
- Ekranuotas;
- Raudonos spalvos izoliacija;
- Sertifikuotas pagal EN54 normatyvus;
- Atitinka EN 50200 normų reikalavimus;

9. Vamzdžiai kabeliams

PE arba PVC sustiprinti lankstūs instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną.

Pagrindiniai reikalavimai:

- Mechaninis atsparumas – 750 N/5 cm;
- Eksploatacijos temperatūra -25°C iki +60°C;
- Nedegus;
- Stiprumo klasė – 3 (vidutinė);
- Temperatūros klasė – 25;
- Vamzdžiai turi atitikti IEC 423, 614 standartus

10. Lovelis

- Matmenys: 16x16mm.
- Lipnus: NE
- Medžiaga: plastikinis
- Spalva: baltas
- Ilgis: 2 m

11. Jėgos kabelis

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2114-TP-GSS-TS	3	6	0

Atsparumas ugniai- nemažesnis kaip EI 60. Ugniai atsparūs kabeliai skirti el. įrangos maitinimui, kuri turi funkcionuoti gaisro metu (automatinės gaisro gesinimo, dūmų šalinimo ir kitos sistemos). Gyslos medžiaga – varis (Cu). Vardinė įtampa: 0,6/1,0 kV. C – kategorijos. Atitinka standartus: IEC 60331, IEC 60332. Behalogenis, pagal IEC 60754. Su maža dūmų emisija, pagal IEC 61034.

12. Adresinis 4išėjimų/4įėjimų modulis

Valdymo modulis su 4 programuojamais įėjimais ir 4 reliniais išėjimais, jungiamo į kilpą, pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimas iš kilpos 17 - 28 Vdc;
 - vartojama srovė budėjimo režime <450 µA;
 - reliniai išėjimai, programuojami nepriklausomai;
 - moduliui adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
 - komplektuojamas su plastikine montavimo dėžute;
 - sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CPD žymeniu.
- relės kontaktai 1A/30 V DC;

13. ŽN iškvietimo sistema

Vienos zonos valdiklis;

- Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
- Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
- Įmontuotas akumuliatorius;
- Relinis NO/NC išėjimas;
- Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
- Dviejų spalvų LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra);

Iškvietimo mygtukas su virvute;

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas dviem laidais;
- Raudonos spalvos LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Virštinkinis montavimas;

Indikacinė lemputė virš durų;

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiama 3 laidais;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;

-Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra);

Atstatymo mygtukas;

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas 3 laidais;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra);

14. Adresinio jutiklio bazė

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Ø 10cm, 4 kontaktinės aikštelės;
- nutolusio indikatoriaus indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;
- su įžeminimo kontaktu.

15. Polubinių daviklių indikatorius

Energijos šaltinis: 5~30VDC

Įspėjamojo signalo įtampos srovė esant 24V DC: 40mA

Prijungimas prie gaisro jutiklio: dviejų laidų linija

LED spalva: raudona

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2114-TP-GSS-TS	4	6	0

II. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

2.1 Gaisro signalizacijos tinklo instaliacija

Techniniai reikalavimai statybos-montavimo darbams

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos montavimo darbus gali vykdyti organizacija, atitinkanti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus ir turinti atitinkamą Aplinkos ministerijos atestatą statybos-montavimo darbams.

Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis esamomis statybos normomis ir taisyklėmis.

Visi automatinės Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiai turi būti aprobuoti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo tarnybos naudojimui Lietuvoje, prieš pradedant darbus. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklas turi būti montuojamas atskira kabelių sistema.

Turi būti laikomasi automatinės Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos gamintojo reikalavimų, jei tokie yra.

Atsižvelgiant į lubų konstrukciją, minimalias instaliacinių medžiagų sąnaudas bei techninės priežiūros reikalavimus, montuojamas signalizacijos tinklas.

Signaliniai kabeliai tvirtinami prie esamų lubų ir sienų, iškertant vagas lubose ir sienose. Garsiakalbiai pakabinami prie sienos. Kabeliai tarp aukštų vedami tam skirtose iškirstuose kabelių kanaluose, kurie paskui užtinkuojami.

Kabeliai ir laidai turi būti nedegiuoju ir degimo nepalaikančiu apvalkalu.

Kai nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes būtina uždengti dangteliais ir uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Ploktės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydeliai turi būti apsaugoti nuo dulkių ir pažeidimų montavimo metu.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema instaliuojama ekranuotu varinėmis gyslomis raudonos spalvos izoliacija priešgaisrinio kabeliu sertifikuotu gaisrinių tyrimų centre. Kabelių ekranai prijungiami prie centralės įžeminimo gnybto. Centralė taip pat įžeminama.

Kabelių tiesimo trasos ir gaisro jutiklių išdėstymo vietos tikslinamos darbo projekte arba montavimo darbų metu.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų laidai nutiesti lygiagrečiai jėgos linijom arba apšvietimo laidams, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidas ir kabelius leidžiama tiesiti atstumu, mažesniu kaip 0,5 m nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos linijas apsaugoti nuo indukcijos.

Montuojant gaisro signalizaciją, lubų plotuose, apribotuose statybinėmis konstrukcijomis, išsikišusiomis iš lubų 0,4 m ir daugiau, būtina sumontuoti papildomus gaisro daviklius kiekviename apribotame lubų plote.

Patalpose įrengus pakabinamas lubas privaloma įrengti gaisro jutiklius, jei pakabinamos lubos įrengiamos žemiau kaip 0,4 m nuo esamų lubų lygio.

Objekte montuojami optiniai dūminiai gaisro jutikliai turi būti įrengti kiekviename lubų plote ir tolygiai paskirstyti visame plote, kurį jie saugo.

Gaisro jutikliai turi būti nejudamai sumontuoti ant lubų, ne toliau kaip 4,5m nuo sienos ir ne toliau kaip 9,0 m. vienas nuo kito. Ilguose, ne didesnio kaip 3m pločio koridoriuose leidžiama atstumus tarp dūminių gaisro jutiklių padidinti iki 15 m. Bendras vieno dūminio jutiklio saugomas plotas ne daugiau kaip 80,0m².

Signalizacijos kilpoje kas 20-30 jutiklių montuojamas kilpos izoliatorius, sumontuotas gaisro jutiklio bazėje. Kilpos izoliatorius privaloma įrengti ir tarp aukštų.

Visi Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiai turi būti įžeminti pagal elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles (EITB).

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabelių pratraukimui tarp aukštų įrengiamas kabelių kanalas. Jis įrengiamas nurodytose patalpose, prie sienos tvirtinant PVC vamzdį kabeliams paskui jį užtinkuojant.

2.2 Gaisro signalizacijos priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

- ar darbai atlikti pagal projektą;
- ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemas;
- ar centralė sumontuota pagal įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automatą, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia;
- pasirinktinai tikrinama kiekvieno spindulio nors vieno signalizatoriaus suveikimas: suveikus signalizatoriui tikrinama: sirenų įsijungimas ir gaisro kilimo pavojaus signalo perdavimas į apsaugos ir reagavimo pultą (perspektyva).

2.3 Gaisro signalizacijos eksploatavimas

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2114-TP-GSS-TS	5	6	0

Paskirtą, už sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimą atsakingą darbuotoją ir budinčius privaloma apmokyti eksploatuoti gaisro signalizacijos ir įspėjimo apie gaisrą sistemą.

Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta. Statinio projekto dalies vykdymo priežiūra turi būti numatyta, kad nebūtų nukrypta nuo techninio projekto sprendinių. Galutiniam objekto pridavime (darbų) dalyvauja techninio ir darbo projekto projektuotojai.

Įrangos montavimo darbai

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Kabelių tiesimo darbai

Montavimo atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - UTP kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai su elektros maitinimo kabeliais arčiau kaip 40 cm. Jei nėra galimybių išlaikyti reikalaujamą atstumą tarp audio ir elektros kabelių, tai lygiagrečiai einantys kabeliai turi būti ekranuoti FTP kabeliai. Leidžiama su telekomunikaciniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90° kampu.

Rekomenduojama vengti kabelio praėjimo mažesniu kaip 2m atstumu pro elektros variklius, liuminescencines lempas, elektros generatorius, aukštos įtampos elektros kabelius. Jeigu yra specialios inžinerinės ertmės ar konstrukcijos grindyse.

Draudžiama traukti kabelį per vamzdelius, inžinerines ertmes ir konstrukcijas ilgesnėmis kaip 30 m atkarpomis. Laisvo kabelio išlinkimas negali būti didesnis kaip 4,5m. Horizontalūs kabeliai klojami po grindimis.

Kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

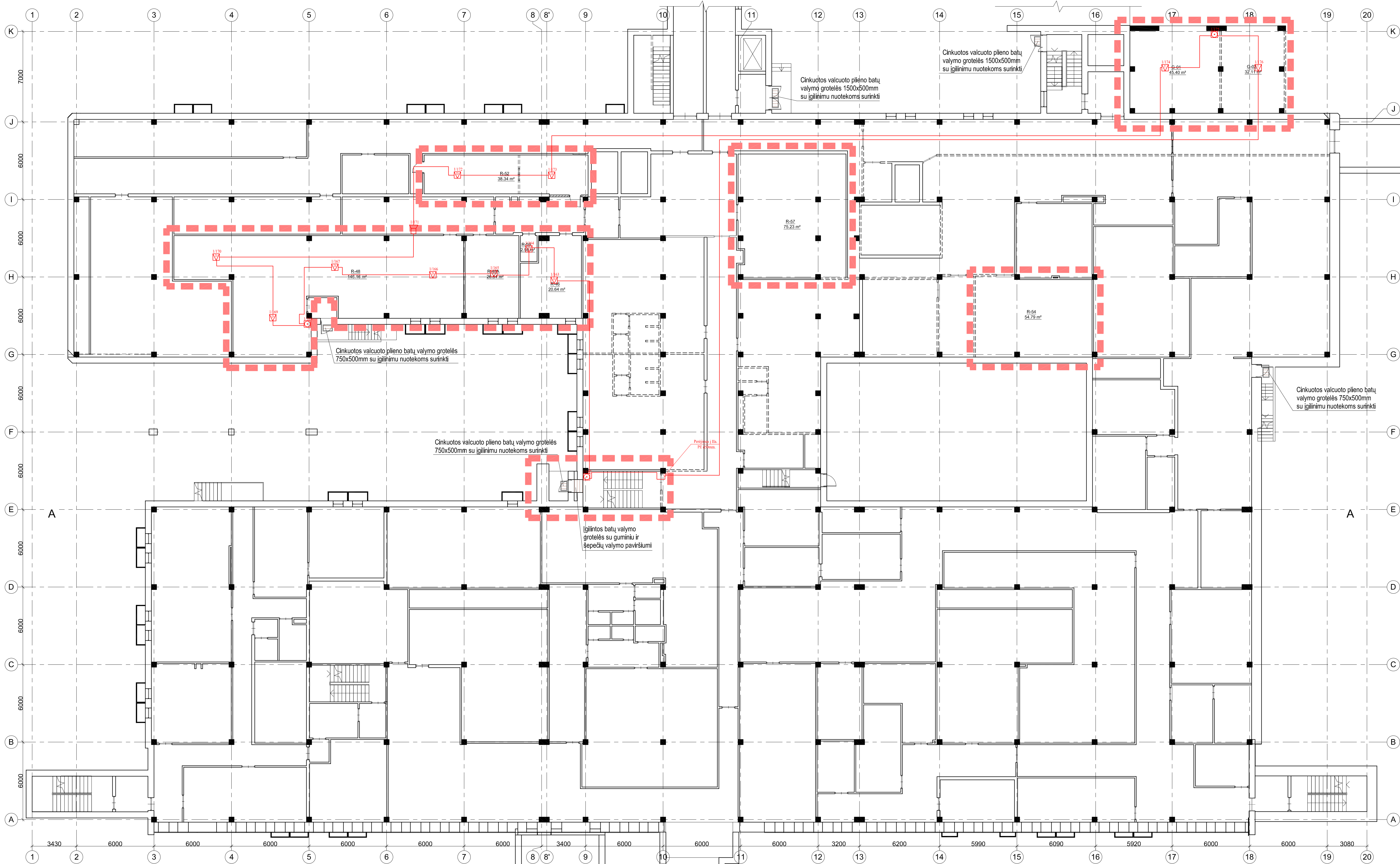
Horizontaliose atkarpose kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Kertant apsaugos ir prieš Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos laidus, kurie pritvirtinti sandariai prie sienos, kabeliai tvirtinami virš jų.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2114-TP-GSS-TS	6	6	0



R-52	El. skydinė	38.34
R-57	Šilumos punktas	75.23
R-54	Šilumos punktas	54.79
R-46	Nešvarių skalbinių pat.	20.64
R-59	Valytojos pat.	2.59
R-48A	Siuvykla	26.54
R-48	Rūbinė	146.16
G-01	Garažas	46.23
G-02	Garažas	31.83
		442.35

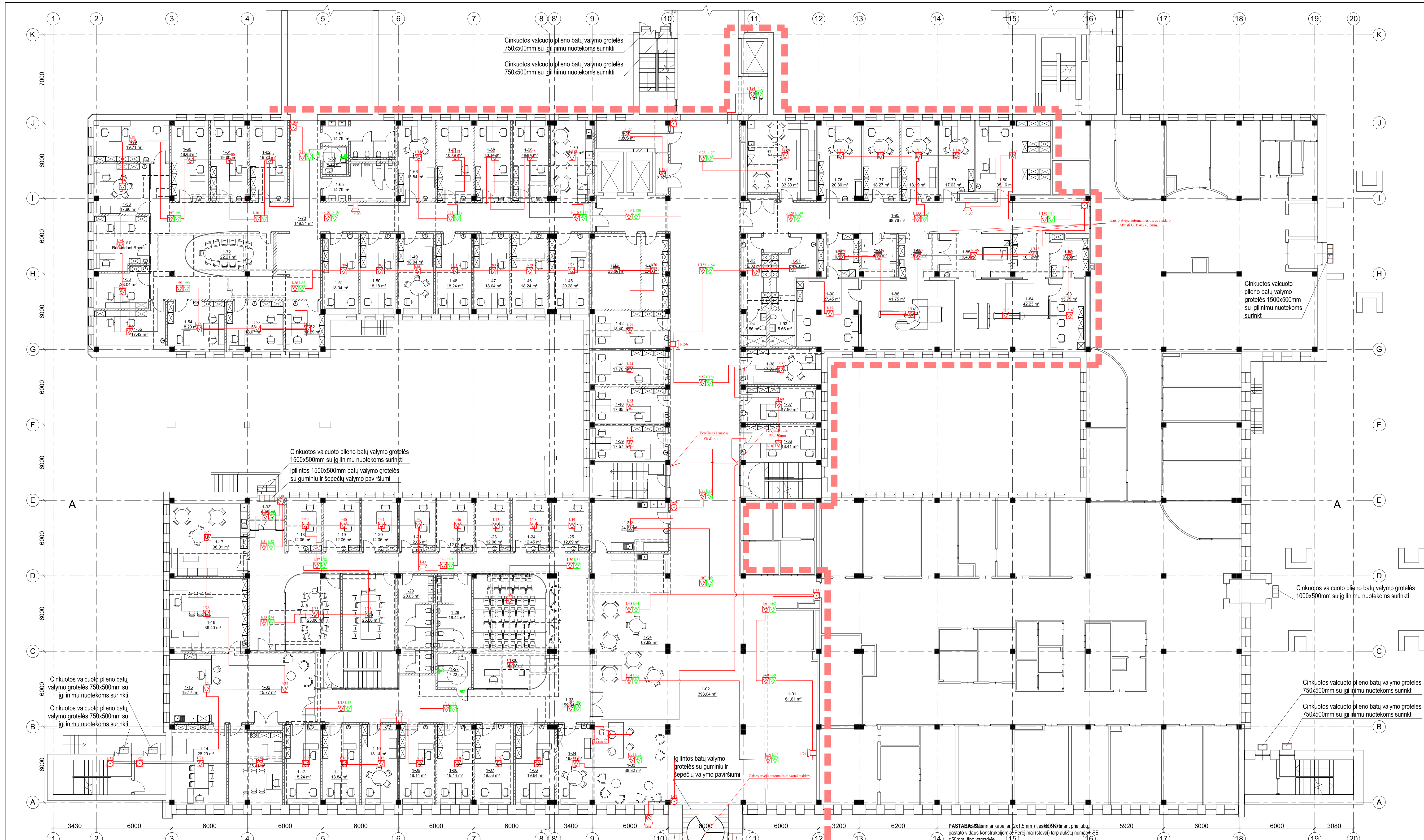
- Sutartiniai žymėjimai
- Patalpų remonto darbų riba
 - Ardomos konstrukcijos
 - Esamos konstrukcijos
 - Projektuojamos mūro sienos
 - Projektuojamos gipskartonio sienos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ADRESINIS GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINIS GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINĖ VIDAUS SIRENA

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x1,5mm.) tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijomis. Perėjimai (stovai) tarp aukštų numatyti PE d50mm, tipo varžtelyje.
*Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-46".

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
26442	PDV	T. Martinaitis	
			STATINIO PAVADINIMAS
			Ligoninė (7.12)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Rūsio planas. M 1:200
			DOKUMENTO ŽYMUO
			2114-TP-GSS.B-01
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		Laida
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		0
			Lapas
			1
			Lapų
			1



1-01	Rūbinė	61.81
1-02	Holas	393.04
1-03	Recepcija	38.82
1-04	Kabinetas	18.04
1-06	Kabinetas	19.64
1-07	Kabinetas	19.58
1-08	Kabinetas	18.14
1-09	Kabinetas	18.14
1-10	Kabinetas	18.14
1-11	Kabinetas	18.84
1-12	Kabinetas	18.24
1-13	Pavadojuotojos kab.	25.41
1-14	Pavadojuotojos kab.	28.20
1-15	Administratorės kab.	18.17
1-16	Vadovės kab.	36.40
1-17	Personalo polsio pat.	36.01
1-18	Kabinetas	12.06
1-19	Kabinetas	12.06

1-20	Kabinetas	12.06
1-21	Kabinetas	12.06
1-22	Kabinetas	12.06
1-23	Kabinetas	12.06
1-24	Kabinetas	12.45
1-25	Kabinetas	12.69
1-26	Pasitarimų pat.	56.27
1-27	WC (ŽN)	7.22
1-28	WC (vyr.)	16.44
1-29	WC (mot.)	20.65
1-30	Pasitarimų pat.	25.80
1-31	Pasitarimų pat.	23.88
1-32	Koridorius	45.77
1-33	Koridorius	159.84
1-33'	Tamburas	6.95
1-34	Kavinė	67.82
1-35	Porcijavimo pat.	24.61
1-36	Kabinetas	18.41

1-37	Kabinetas	17.96
1-38	Kabinetas	17.96
1-39	Kabinetas	17.57
1-40	Kabinetas	17.65
1-41	Kabinetas	17.70
1-42	Kabinetas	18.40
1-43	Inventoriaus pat.	12.40
1-44	Servarinė	23.00
1-45	Kabinetas	20.28
1-46	Kabinetas	18.24
1-47	Kabinetas	18.04
1-48	Kabinetas	18.24
1-49	Kabinetas	18.04
1-50	Kabinetas	18.18
1-51	Kabinetas	18.04
1-52	Kabinetas	12.29
1-53	Kabinetas	18.07
1-54	Kabinetas	18.20

1-55	Kabinetas	17.42
1-56	Kabinetas	33.04
1-57	Kabinetas	0.00
1-58	Kabinetas	17.90
1-59	Kabinetas	19.71
1-60	Kabinetas	18.68
1-61	Kabinetas	19.00
1-62	Kabinetas	19.20
1-63	WC (ŽN)	4.25
1-64	WC (mot.)	14.79
1-65	WC (vyr.)	14.79
1-66	Kabinetas	18.84
1-67	Kabinetas	18.14
1-68	Kabinetas	18.14
1-69	Kabinetas	18.14
1-70	Personalo polsio pat.	20.10
1-71	El. skydinė	13.05
1-72	Pasitarimų pat.	22.21

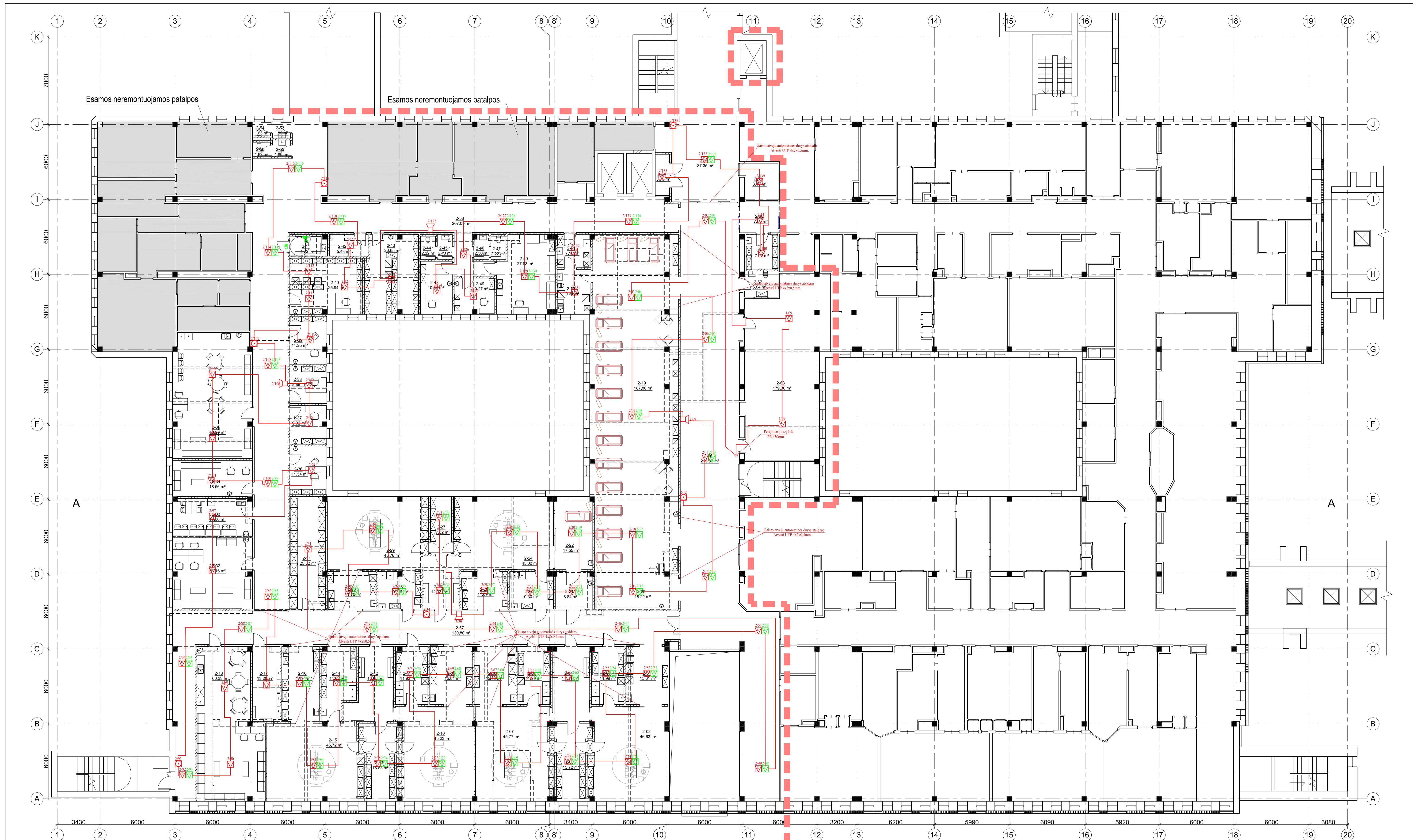
1-73	Koridorius	149.31
1-74	El. skydinė	3.17
1-75	Personalo polsio pat.	33.33
1-76	Kabinetas	20.80
1-77	Kabinetas	18.27
1-78	Kabinetas	18.19
1-79	Kabinetas	17.03
1-80	Kabinetas	35.16
1-81	Paciento paruošimo pat.	10.12
1-82	Inventoriaus pat.	9.36
1-83	Pultinė	15.75
1-84	Kompiuterinio tomografo pat.	42.23
1-85	Pooperacinė patala	19.43
1-86	Paciento paruošimo pat.	10.71

1-87	Angiografo techninė pat.	9.70
1-88	Angiografo pat.	41.75
1-89	Inventoriaus pat.	10.98
1-90	Pultinė	27.45
1-91	Persirengimo pat.	14.70
1-92	Persirengimo pat.	12.02
1-93	WC, dušas	5.66
1-94	WC, dušas	5.56
1-95	Koridorius	68.76
1-96	Koridorius	7.07

- Sutartiniai žymėjimai
- Patalpų remonto darbų riba
 - Ardamos konstrukcijos
 - Esamos konstrukcijos
 - Projektuojamos mūro sienos
 - Projektuojamos gipskartonio sienos

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- ADRESINĖ GAISRINĖ SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ (2 KILOPOS)
- ADRESINIS GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (POLUBINIS)
- ADRESINIS GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINĖ LAUKO SIRENA
- ADRESINĖ VIDAUS SIRENA
- MYGTUKAS VIRVUTE
- LED INDIKATORIUS, SIGNALAS

0	2021	Statybos leidimui gauti
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
A1361	PV,PDV	L. Santaraitė
26442	PDV	T. Martinaitis
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltanamių g. 29, Vilnius	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltanamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
		STATINIO PAVADINIMAS
		Ligoninė (7.12)
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema
		Pirmo aukšto planas. M 1:200
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2114-TP-GSS-B-02
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1



2-01	Paciento paruošimo pat.	15.61	2-17	Room	13.20	2-34	Personalo poilsio pat.	18.56	2-50	Histologijos lab.	27.63
2-02	Operacinė	46.63	2-18	Personalo poilsio pat.	60.33	2-35	Personalo poilsio pat.	63.20	2-51	Med. atliekų pat.	7.18
2-03	Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	2-19	Pooperacinė palata	187.80	2-36	Kabinetas	11.54	2-52	Basonų plovimo pat.	9.61
2-04	Rankų plovimo pat.	17.84	2-20	Pooperacinė palata	18.22	2-37	Kabinetas	9.02	2-53	Prausykla	1.89
2-05	Sterilus inventoriaus pat.	15.72	2-21	Tamburas	8.84	2-38	Kabinetas	8.88	2-54	WC	1.63
2-06	Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	2-22	Izoliatorius	17.55	2-39	Kabinetas	11.25	2-55	Prausykla	1.89
2-07	Operacinė	45.77	2-23	Sanitarinė, med. atliekų pat.	10.30	2-40	Endoprotezavimo priem. sandėlis	25.94	2-56	WC	1.63
2-08	Paciento paruošimo pat.	15.48	2-24	Operacinė	45.00	2-41	WC (ŽN)	4.72	2-57	Koridorius	130.80
2-09	Paciento paruošimo pat.	15.81	2-25	Paciento paruošimo pat.	11.09	2-42	Tyrimų pat.	5.43	2-58	Koridorius	207.09
2-10	Operacinė	45.23	2-26	Rankų plovimo pat.	12.33	2-43	Anestezijos priem. sandėlis	26.65	2-59	Serverinė	8.18
2-11	Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.93	2-27	Sterilus inventoriaus pat.	7.82	2-44	WC	2.22	2-60	Koridorius	7.66
2-12	Rankų plovimo pat.	18.68	2-28	Sanitarinė, med. atliekų pat.	10.19	2-45	Prausykla	2.40	2-61	Sterilių tirpalų saugykla	7.07
2-13	Sterilus inventoriaus pat.	15.83	2-29	Operacinė	45.78	2-46	Prausykla	2.30	2-62	Valytojos pat.	6.04
2-14	Sanitarinė, med. atliekų pat.	14.85	2-30	Paciento paruošimo pat.	11.70	2-47	WC	2.22	2-63	Med. priemonių saugykla	179.30
2-15	Operacinė	46.72	2-31	Operacinių priemonių sand.	25.62	2-48	Ūkio reikalių kab.	10.84	2-64	El. skydinė	3.79
2-16	Paciento paruošimo pat.	17.94	2-32	Personalo poilsio pat.	36.16	2-49	Gydytojo patologo kab.	9.27	2-65	Koridorius	37.35
			2-33	Personalo poilsio pat.	19.00				2-66	Koridorius	213.82

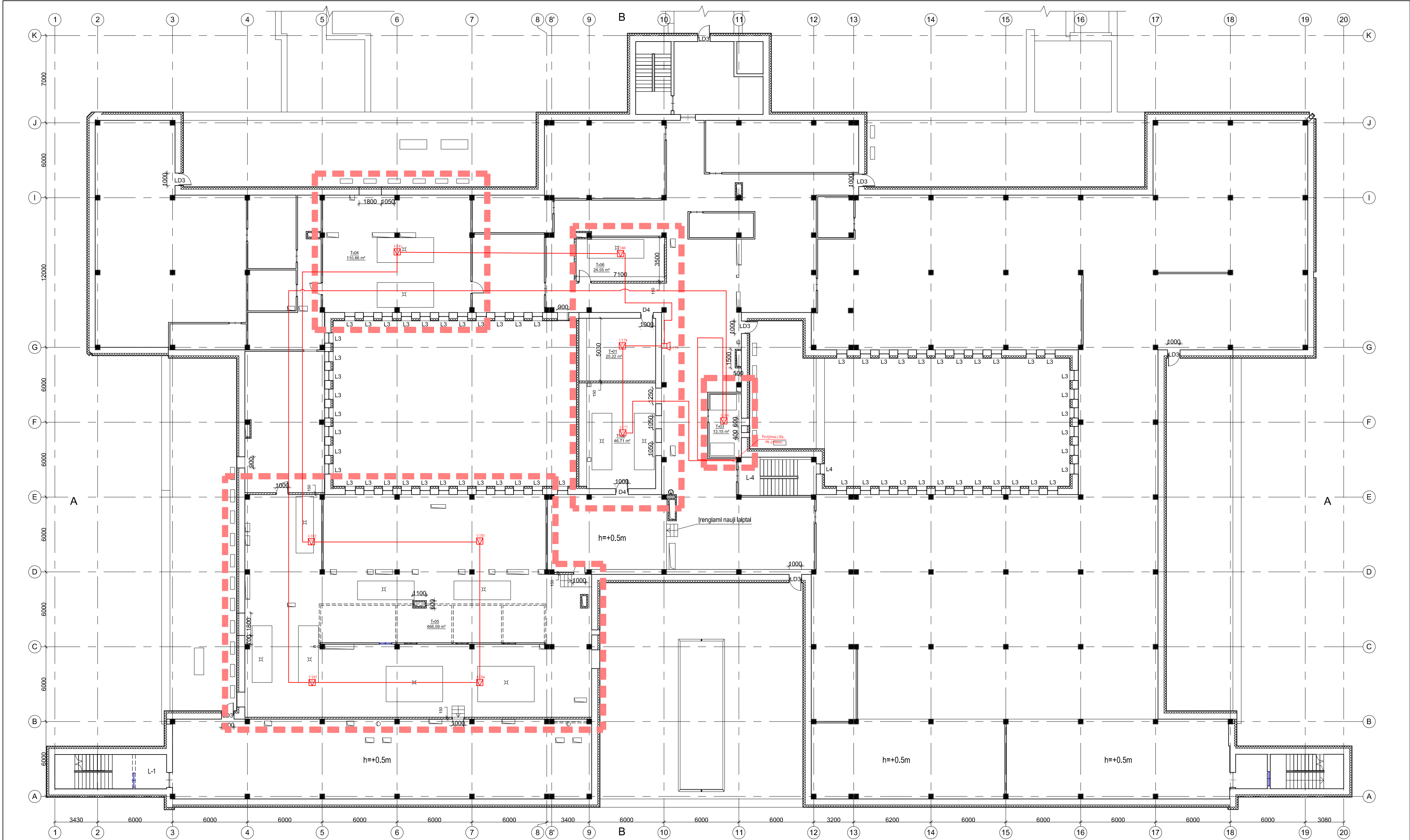
- Sutartiniai žymėjimai
- Patalpų remonto darbų riba
 - Ardomos konstrukcijos
 - Esamos konstrukcijos
 - Projektuojamos mūro sienos
 - Projektuojamos gipskartonio sienos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ADRESINIS GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (POLUBINIS)
- ADRESINIS GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINĖ VIDAUS SIRENA
- MYGTUKAS VIRVUTE
- LED INDIKATORIUS, SIGNALAS

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x1.5mm) tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijomis. Parežiniai (savai) tarp aukštų numatyti PE d50mm, tipo vamzdyje.
Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".

0	2021	Statybos leidimui gauti
LAIDA	ĮSILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
A1361	PV,PDV	L. Santaraitė
26442	PDV	T. Martinaitis
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltanamių g. 29, Vilnius
LT		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltanamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
STATINIO PAVADINIMAS		Ligoninė (7.12)
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Antro aukšto planas. M 1:200
DOKUMENTO ŽYMUO		2114-TP-GSS-B-03
Laida		0
Lapas		1



T-01	El. skydinė	25.22
T-02	Ventkamara	46.71
T-03	Ventkamara	13.15
T-04	Ventkamara	110.86
T-05	Ventkamara	466.09
T-06	Ventkamara	24.55
		686.58

Sutartiniai žymėjimai

- Patalpų remonto darbų riba
- Ardomos konstrukcijos
- Esamos konstrukcijos
- Projektuojamos mūro sienos
- Projektuojamos gipskartonio sienos
- Projektuojamos daugi sluoksnės sienos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINĖ VIDAUS SIRENA

0	2021	Statybos leidimui gauti			
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė		STATINIO PAVADINIMAS	
	Arch.	J. Vaičiūs		Ligoninė (7.12)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Techninio aukšto planas. M 1:200	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius			2114-TP-SA-04	Lapais
				1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. rugsėjo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24286